

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

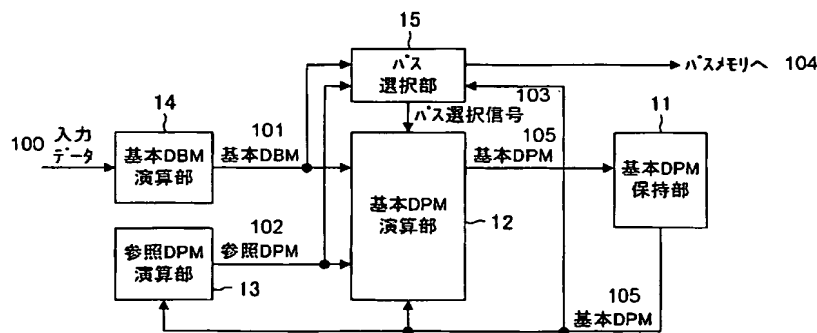
(10) 国際公開番号  
WO 2005/112275 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H03M 13/41 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018724 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有馬 幸生  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 15 日 (15.12.2004) (ARIMA, Yukio). 山本 明 (YAMAMOTO, Akira).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒  
(26) 国際公開の言語: 日本語 5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号  
(30) 優先権データ: 大阪丸紅ビル Osaka (JP).  
特願 2004-144450 2004 年 5 月 14 日 (14.05.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ACS CIRCUIT

(54) 発明の名称: ACS 回路



- |     |                                 |     |                    |
|-----|---------------------------------|-----|--------------------|
| 11  | BASIC DPM HOLDING SECTION       | 101 | BASIC DBM          |
| 12  | BASIC DPM OPERATION SECTION     | 102 | REFERENCE DPM      |
| 13  | REFERENCE DPM OPERATION SECTION | 103 | PATH SELECT SIGNAL |
| 14  | BASIC DBM OPERATION SECTION     | 104 | TO PATH MEMORY     |
| 15  | PATH SELECTION SECTION          | 105 | BASIC DPM          |
| 100 | INPUT DATA                      |     |                    |

(57) Abstract: An ACS circuit comprises a basic DPM holding section (11) for holding a basic DPM (differential path metric), a basic DPM operation section (12) for operating a basic DPM, a reference DPM operation section (13) for operating a reference DPM other than the basic DPM, a basic DBM operation section (14) for operating a basic DBM (differential branch metric) required for calculation of the basic DPM, and a path selection section (15) for selecting a most likelihood path pertaining to Viterbi decoding in accordance with the basic DPM, reference DPM and basic DBM. The basic DPM operation section (12) operates a new basic DPM based on the basic DPM, reference DPM, basic DBM and selection result of a most likelihood path by the path selection section (15).

(57) 要約: ACS回路は、基本DPM (差分パスメトリック) を保持する基本DPM保持部 (11) と、基本DPMを算出する基本DPM演算部 (12) と、基本DPM以外

[続葉有]

WO 2005/112275 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

のDPMである参照DPMを算出する参照DPM演算部(13)と、基本DPMの算出に必要なDBMである基本DBM(差分ブランチメトリック)を算出する基本DBM演算部(14)と、基本DPM、参照DPM及び基本DBMに基づいて、ビタビ復号に係る最尤パスを選択するパス選択部(15)とを備えている。基本DPM演算部(12)は、基本DPM、参照DPM、基本DBM及びパス選択部(15)による最尤パスの選択結果に基づいて、新たな基本DPMを算出する。